

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |  |  |
|--|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>8666 WO GI-FRI</b> | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <b>WEITERES VORGEHEN</b> </div> <div style="width: 60%;">                         siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5                     </div> </div> |  |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/EP2004/006962</b>         | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>28/06/2004</b>  | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>23/07/2003</b> |
| Anmelder<br><b>ZF FRIEDRICHSHAFEN AG</b>                         |  |  |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

a. Ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 F16H57/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                        | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | DE 199 34 405 A (DAIMLER CHRYSLER AG)<br>8. Februar 2001 (2001-02-08)   | 1-13               |
| X          | Spalte 7, Zeile 54 - Spalte 9, Zeile 29;<br>Abbildungen 4-7<br>Spalte 5, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 54;<br>Abbildungen 1-3 | 1-6                |
| X          | EP 1 316 746 A (ZAHNRADFABRIK<br>FRIEDRICHSHAFEN) 4. Juni 2003 (2003-06-04)<br>Abbildung 2                                | 7, 9, 11,<br>13    |
| X          | DE 38 03 685 A (EMITEC EMISSIONSTECHNIK)<br>17. August 1989 (1989-08-17)<br>Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 68; Abbildung 1    | 7-13               |
| X          | DE 37 43 195 C (PIV ANTRIEB REIMERS KG<br>WERNER) 9. Februar 1989 (1989-02-09)<br>Abbildung 5                             | 7-9, 11,<br>13     |
|            | -/--  |                    |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Meyer, T

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                     | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | EP 0 362 043 A (RENAULT)<br>4. April 1990 (1990-04-04)<br>Abbildung 2  | 7,11               |
| X          | US 5 341 901 A (COFFEY WAYNE R ET AL)<br>30. August 1994 (1994-08-30)<br>Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 53; Abbildung 1                    | 7,11               |
| A          | DE 198 57 708 A (LUK GETRIEBE SYSTEME<br>GMBH) 24. Juni 1999 (1999-06-24)<br>Spalte 12, Zeile 29 - Spalte 13, Zeile 18;<br>Abbildung 3 | 7-13               |
| A          | FR 2 831 632 A (RENAULT)<br>2. Mai 2003 (2003-05-02)<br>Abbildungen 3,4  | 7-13               |
| A          | US 4 987 974 A (CROUCH DONALD G)<br>29. Januar 1991 (1991-01-29)<br>Abbildungen 2,4,5  | 7-13               |
| A          | DE 10 09 446 B (EISEN & STAHLIND AG)<br>29. Mai 1957 (1957-05-29)<br>Kanäle 4a, 4b, 4c in Abbildung 2                                  | 2                  |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006962

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|---|-------------------------------|---|--|
| ✓ DE 19934405 A                                     | 08-02-2001                    | DE 19934405 A1<br>WO 0107762 A1   | 08-02-2001<br>01-02-2001   |
| ✓ EP 1316746 A                                      | 04-06-2003                    | DE 10158894 A1<br>EP 1316746 A2<br>US 2003101835 A1   | 12-06-2003<br>04-06-2003<br>05-06-2003   |
| ✓ DE 3803685 A                                      | 17-08-1989                    | DE 3803685 A1<br>ES 2012971 A6<br>FR 2626950 A1<br>GB 2215812 A , B<br>IT 1233460 B<br>JP 1224513 A<br>JP 2075054 C<br>JP 7096887 B<br>US 4949683 A | 17-08-1989<br>16-04-1990<br>11-08-1989<br>27-09-1989<br>02-04-1992<br>07-09-1989<br>25-07-1996<br>18-10-1995<br>21-08-1990 |
| ✓ DE 3743195 C                                      | 09-02-1989                    | DE 3743195 C1   | 09-02-1989   |
| ✓ EP 0362043 A                                      | 04-04-1990                    | FR 2637038 A1<br>EP 0362043 A1<br>JP 2163556 A  | 30-03-1990<br>04-04-1990<br>22-06-1990   |
| ✓ US 5341901 A                                      | 30-08-1994                    | KEINE   |  |
| ✓ DE 19857708 A                                     | 24-06-1999                    | DE 19857708 A1<br>NL 1010860 C2<br>NL 1010860 A1<br>US 6171207 B1   | 24-06-1999<br>19-07-2004<br>23-06-1999<br>09-01-2001   |
| ✓ FR 2831632 A                                      | 02-05-2003                    | FR 2831632 A1   | 02-05-2003   |
| ✓ US 4987974 A                                      | 29-01-1991                    | KEINE   |  |
| ✓ DE 1009446 B                                      | 29-05-1957                    | KEINE   |  |